

[illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible][illegible]

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

☐ Fight-or-flight response

[illegible][illegible]

□□□ [3] □□□□
□□□

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

O.J.Simpson

□□□□□□□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[4]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

```

#####
##### positive #####
#####

```

[illegible]

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

AlphaGo Zero 737 Max MCAS

Turing Test □□□□ AI□A Modern Approach □□□□□□□□□□□□ Wind Tunnel
approach □□□□□□□□□□□□□□ Nature □ AlphaGo Zero □□□□ superhuman □□□□□
□□□□□□□□□□Technological Singularity□In Math We Trust□“□□□□□□□□□”□□□
[17]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [18]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[REDACTED] [21]

[REDACTED] [22]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

commonsense

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

「『guideline』と『judgement』の両方があることが、
「guideline」と「judgement」の両方があることが、
「guideline」と「judgement」の両方があることが、

Chinese room 中国語の部屋
Chinese room 中国語の部屋
Chinese room 中国語の部屋

「Chinese room」は、
「Chinese room」は、
「Chinese room」は、

The Third Wave 第三波
The Third Wave 第三波
The Third Wave 第三波

AlphaGo と self-driving car
AlphaGo と self-driving car
AlphaGo と self-driving car

The Third Wave 第三波
The Third Wave 第三波
The Third Wave 第三波

「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、

Total Quality Management 総品質管理
Total Quality Management 総品質管理
Total Quality Management 総品質管理

「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、

「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、

「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、
「Total Quality Management」は、

「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、

Leukotomy AI: A Modern Approach
Leukotomy AI: A Modern Approach
Leukotomy AI: A Modern Approach

「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、

「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、
「Leukotomy」は、

AI
AI
AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach
AlphaGo Zero AI: A Modern Approach
AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach AI
AI: A Modern Approach AI
AI: A Modern Approach AI

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[27]

[illegible][illegible][illegible]

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [28] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 的 BBC 節目 Are Our Kids Tough Enough ? 的錄影帶

本報告係根據國際經濟合作發展組織（OECD）於 2012 年 PISA 調查所獲得之數據，
以及 2015 年及 2018 年 PISA 調查所獲得之數據進行分析與比較。報告內容
僅供參考，不構成任何投資建議。

Bohunt Chinese School Bohunt [29]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PISA □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□

Bohunt Confucianism

[illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

☐ Karl Popper

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

“

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929



[3] [REDACTED]

[illegible]

[4] □□□□: □□□□ metaphysics □□□□□□□□□□□□

[5]

[illegible]

[20] O.J.Simpson

[6] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#)

[illegible][illegible]

[7] [\[7\]](#)

[illegible]

[8] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
282524

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve   one-third remained the same   clinical condition   personality   intelligence

[9] SyNAPSE  ACM Gordon

Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public  
SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[10]

peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human  
AlphaGo Zero

[11]

AlphaGo Google  
AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo  
Human level artificial intelligence  
AlphaGo

[12]

Demis Hassabis AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[13] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[14] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[15] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[16] Universal approximation theorem Turing Machine

[17]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[18]

[19]

[20]

emergent phenomena

[illegible]

「『AI』が『人間』を超える」というのは、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

[29] 「AI・人間を超える」というのは、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。  
BBC 記事参照「<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>」

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

[30] 「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

[31] 「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

[32] 「Nature」が「AlphaGo Zero」が「superhuman」というのは、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。

「AI」が「人間」を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。AIが人間を超えるという表現は、AIが人間を超えることを指している。